



工作简报

2015 年 第 15 期 总第 93 期

国家半导体照明工程研发及产业联盟

导读

特别通知

- ◆ CSA 官方微信正式上线，欢迎来踩！

联盟商机

- ◆ CSA 点亮“一带一路”--马来西亚项目对接会即将召开

产业与市场动态

- ◆ 出口金砖国家 LED 品牌不集中 最小订单仅 1 美元

◆ 联盟工作

- ◆ CSA 获批国标委首批团体标准试点，率先召开试点落实工作研讨会
- ◆ 联合共赢，抢占战略性新兴产业制高点
----第三代半导体产业技术创新战略联盟发起成立
- ◆ LED 路灯规格接口标准宣贯会在京召开

通知公告

- ◆ 关于参加“第十二届中国国际半导体照明论坛（SSLCHINA 2015）”的通知

招聘求职

- ◆ 无锡华兆泓光电科技有限公司招聘信息

企业动态

- ◆ 灯光之美 设计之大：三雄极光照明学院启航
- ◆ 木林森拟 1.8 亿参股开发晶 成开发晶第三大股东
- ◆ 国星光电新增两项 LED 发明专利，期限 20 年
- ◆ 三安光电：大环境不佳，但增长态势维持不变



特别通知

CSA 官方微信正式上线，欢迎来踩！

作为国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)官方微信公众账号：
China-SSL-Alliance，经过前期与运营商沟通、调试，于 2015 年 6 月 15 日正式上线，敬请关注。

联盟公众账号(China-SSL-Alliance)将与中国半导体照明公众账号
(China-led-net)共同构建起行业资源共享平台，促进交流与合作，推动产业发展。



图：国家半导体照明工程研发及产业联盟

注：CSA 官方微信公众账号，为联盟公益服务窗口，联盟成员为主角，共享资源为宗旨。欢迎各成员单位发送宣传文字给联盟秘书处：
csa@china-led.net，说出你的心声。

联盟商机

CSA 点亮“一带一路”--马来西亚项目对接会即将召开

为了响应国家关于“一带一路”整体布局思路，带领国内 LED 企业把脉新兴市场，国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）启动的“CSA

点亮一带一路”专项计划继泰国国际半导体照明论坛后，再次落子东南亚市场--马来西亚。

2015 年 9 月 25 日，由国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）及马来西亚中国总商会共同主办，宁波燎原灯具股份有限公司、大连金三维科技有限公司等企业鼎力协办的马来西亚项目对接会（SSLMALAYSIAlogo2015）将在马来西亚首府吉隆坡隆重举行。

届时，马来西亚中央政府、中国驻马商务参赞、马来西亚贸工部、能源部、标准局、各州市政府的高级官员均将出席，并现场介绍马来最新政策法规、马来西亚照明产品标准等。同时，马来西亚工程部将现场发布一批马来西亚最新照明项目，届时还将有来自马来西亚及东南亚各国采购商参与论坛。

马来西亚是东盟的创始国之一，也是东南亚地区的重要经济体。地理位置优越，紧邻马六甲海峡，可以辐射整个东南亚地区 6 亿人口，同时出口英联邦国家享受免关税的优惠政策。另外由于宗教信仰是伊斯兰教，马来西亚也是整个中东地区的第二大采购集散地。

CSA Research 对海关数据分析发现，东盟国家的出口份额已经占到 9%，2015 年上半年出口马来西亚的出口额同比增长 15%，出口新加坡同比增长达 22%。2015 年伴随着经济增长跨入“新常态”，国家关于“一带一路”的布局思路为 LED 照明出口提供了巨大发展机遇。以印尼、马来西亚和新加坡为代表的东南亚国家迅速崛起，成为照明出口重要的新兴国家。

据悉，为了能让企业更快进入马来西亚市场，CSA 考察团前期也访问了马来西亚标准局(SIRIM),了解到出口马来西亚所需完成的各项认证及具体参数，同时就 CSA 所制定的相关标准与 SIRIM 标准互认达成了初步共识。由于 SIRIM 认证受东盟所有国家认可，未来企业产品如果得到 CSA 的认证，出口东盟十国都将畅通无阻。

欲知更多精彩，敬请关注 9 月 25 日 CSA 点亮“一带一路”--马来西亚项目对接会活动报道。

产业与市场动态

出口金砖国家 LED 品牌不集中 最小订单仅 1 美元

金砖国家是我国重要的新兴市场，在 2014 年呈现爆发式增长趋势，2015 年第 1 季度，出口额增长趋势变缓。据 CSA Research 对海关数据进行整理统计得出，2015 年第 1 季度，金砖国家的出口额仅为 1.21 亿美元，较 2014 年第 1 季度 同比下降 21%左右。金砖国家出口占全球出口总额的 7%，比 2014 年（13%）下降了 5 个百分点。



图 1 我国对金砖国家 LED 照明产品出口状况

(数据来源：中国海关，CSA Research)

从增速来看，经过从 2013 年第 4 季度到 2014 年第 4 季度连续 4 个季度高达 250%以上的爆发后，受俄罗斯出口增速放缓影响，2014 年第四季度，我国对金砖国家的出口增速回落到 86%左右的增速，单季度出口额约为 3.5 亿。受到俄罗斯的出口下降和中国春节假期的冲击，2015 年第 1 季度，增速下降猛烈，从 86%直接下降至-21%。

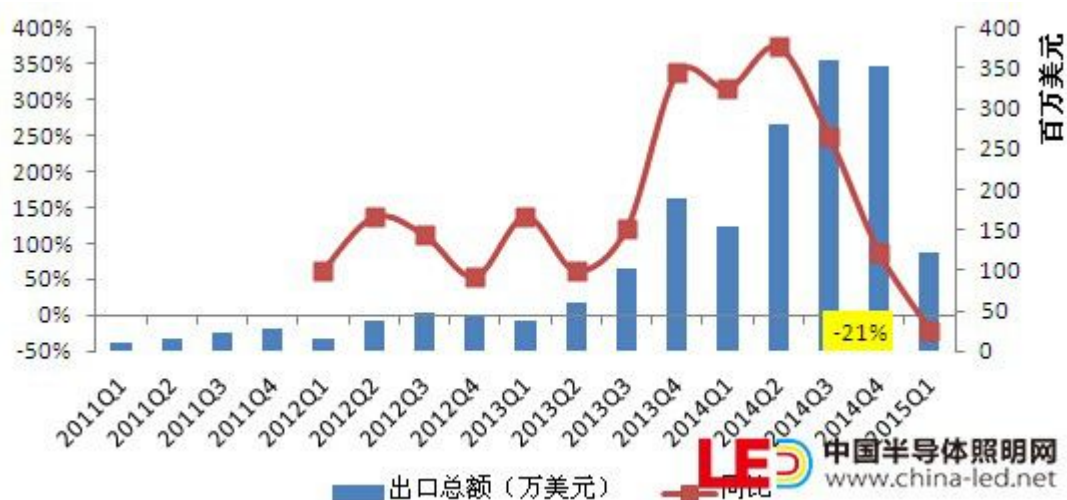


图 2 我国对金砖国家 LED 照明产品出口金额

数据来源：中国海关，CSA Research

出口金砖国家品牌不集中

我国 LED 照明产品出口金砖国家的品牌和企业结构呈现出与欧盟和美国完全不同的特征。

从企业来看，我国对金砖国家出口企业的集中度开始下降。据 CSA Research 分析统计，2015 年第 1 季度，我国出口金砖国家市场的企业约 1081 家（2014 年第 1 季度 937 家），其中 top30 出口额占比为 37%，整体集中度较 2014 年第 1 季度下降了 24 个百分点。

另一方面，我国对金砖国家出口的企业更新换代很快。2015 年第 1 季度我国出口企业 1081 家中，相较于 2014 年第 1 季度有 801 是新进入这个市场。而 TOP30 中，有 8 家都是新进入企业。2015 年第 1 季度有 657 家退出了市场，可见金砖国家市场竞争激励。

2015 年 Q1，总共有 5333 份订单，平均每个订单 2 万美元左右，其中最大的订单是 120 万美元，最小的订单仅 1 美元，其中 71%左右的订单金额小于 2 万美元。

“无牌”及“未列明品牌”仍然占绝大部分

从品牌来看，首先，“无牌”及“未列明品牌”仍然占绝大部分。

除传统大牌如 GAUSS、IKEA、PHILIPS、OSRAM 等，我国企业自主品牌开始浮出，如雷士(NVC)、欧普、蓝景、日上 CAMELION、NEO-NEON 等品牌在印度、俄罗斯、巴西等市场也开始被接受。

但另一方面，以我国自主品牌出口的产品价格较以“PHILIPS”、“OSRAM”、“SYLVANIA”，以球泡灯和管灯为例，国产品牌均价较国外品牌便宜，但另一方面，“自主品牌“出口价格仍然高于为当地市场品牌（如 BRILIA）代工的 FOB 价格。

联盟工作

CSA 联盟获批国标委首批团体标准试点

率先召开试点落实工作研讨会

为贯彻落实《国务院关于印发深化标准化工作改革方案的通知》（国发[2015]13 号）的要求，更好发挥市场作用，探索团体

标准工作机制，国家标准委于 2015 年 5 月开展团体标准试点工作。2015 年 6 月，中关村半导体照明工程研发及产业联盟（CSA，国家半导体照明工程研发及产业联盟在中关村注册的社团法人）获批成为国家标准委团体标准试点之一（标委办工一[2015]80 号），为更好地开展团体标准试点工作，完成试点标准任务，CSA 联盟于 2015 年 8 月 28 日上午，在中科院半导体所组织召开了“CSA 联盟团体标准试点工作研讨会”。



中国科学学与科技政策研究会秘书长李新男、国家标准化管理委员会工业标准一部材料处处长袁晓鹏、中关村标准服务创新中心副主任田川、CSA 秘书长吴玲、国际半导体照明联盟（ISA）秘书长岳瑞生、CSA 标委会管理委员会主任李晋闽、国家半导体器件质量监督检验中心主任黄杰、闪联产业联盟副秘书长张维华、方圆认证集团产品认证有限公司技术部部长蒋洁、广东省半导体

照明产业联合创新中心主任睦世荣，以及来自林洋电子、复旦大学、北京大学东莞光电研究院、杭州华普永明、英飞特、飞利浦、上海三思、浙江世明、深圳市灯光环境管理中心等产学研用单位的代表出席了会议。CSA标委会副秘书长王平研究员主持会议。

CSA联盟秘书长吴玲首先介绍了联盟开展标准化工作的情况，她提出，现有的标准化制度已不能满足半导体照明产业这种颠覆性的技术，变革性的产业的快速发展的需求。而团体标准可快速反应市场发展需求，引导、促进产业的健康发展。她表示，CSA将利用产学研平台的优势，在国家标准委的进一步指导下，联合产业各方力量，共同做好试点工作，确保试点任务完成。

袁晓鹏处长介绍了国家标准化改革的动态，国家标准委不仅开展了团体标准试点工作，也将出台培育发展团体标准的指导意见。政府将服务、引导团体标准的发展，并对团体标准进行必要的监督。同时，标准化法也在修订中，团体标准也将纳入其中。希望CSA认真做好团体标准试点工作，做好团体标准的应用推广，对试点工作过程中遇到的问题及时沟通解决，及时总结试点工作经验，发展成为团体标准试点的一个范本。

与会代表肯定了联盟标准化工作的进展以及团体标准试点工作实施方案。并围绕联盟如何进一步提高标准化水平、联盟标准化如何更好地支持产业创新、团体标准的产业应用问题等议题，与会代表进行了讨论并对CSA团体标准试点工作提出了建议。

李新男秘书长对CSA联盟标准化工作进展给予了肯定，他建

议联盟标准化工作要有改革精神，需要有前瞻性和创新性；联盟标准化工作要更加务实，立足团体，面向行业；要有科学性精神，要处理好联盟标准化与专利的关系。

田川主任指出，半导体照明新兴产业需要更多的跨界合作，多方共同参与的团体标准更能体现和满足市场需求，中关村也在研究针对团体标准的资助政策，鼓励团体标准的发展。黄杰主任提出标准的试验验证工作必不可少，希望联盟一如既往的对必要标准进行实验验证。

最后，李晋闽主任对此次会议进行了总结，他表示，CSA 联盟标准化工作一直在探索中前进，国家对团体标准的鼓励和肯定、团体标准法律地位的确定将对产业的健康发展起到非常重要的作用，CSA 联盟也将根据各位代表的建议，结合联盟标准化工作的经验做好团体试点工作，完成试点任务，通过团体标准的制定推广和实施，推动半导体照明产业健康有序发展。

联合共赢，抢占战略性新兴产业制高点

第三代半导体产业技术创新战略联盟发起成立

2015 年 9 月 9 日下午，在国家科技部、工信部、北京市科委的支持下，由第三代半导体相关的科研机构、大专院校、龙头企业自愿发起筹建的“第三代半导体产业技术创新战略联盟”（以下简称“联盟”）在北京国际会议中心举行成立大会。

科技部曹健林副部长、高新司赵玉海司长，工信部原材料司综合处常国武处长，科技部高技术研究中心秦勇主任，北京市科学技术委员会闫傲霜主任，中国科学与科技政策研究会李新男副理事长等领导出席成立大会。



南京大学郑有炘院士代表 41 家发起机构正式宣布第三代半导体产业技术创新战略联盟成立。科技部曹健林副部长，南京大学郑有炘院士，北京市科学技术委员会闫傲霜主任，北京半导体照明科技促进中心吴玲主任共同为联盟揭牌。

会议同期，召开了联盟第一届理事会第一次工作会，进行了理事长、秘书长的选举。吴玲当选为联盟首届理事长，北京国联万众半导体科技有限公司吕志辉总裁当选为联盟秘书长。理事会邀请曹健林副部长出任顾问委员会主任，提名中国科学院半导体研究所、北京大学、南京大学、西安电子科技大学、三安光电股份有限公司、国网智能电网研究院、中兴通讯股份有限公司、苏州能讯高能半导体有限公司、山东天岳先进材料科技有限公司等

创新链条上的重要机构作为副理事长单位。

第三代半导体材料是近年来迅速发展起来的以 GaN、SiC 为代表的新型半导体材料，具有禁带宽度大，击穿电场高、热导率高、电子饱和速率高及抗辐射能力强的优点，是固态光源和电力电子、微波射频器件的“核芯”，在半导体照明、新一代移动通信、智能电网、高速轨道交通、新能源汽车、消费类电子等领域有广阔的应用前景，可望成为支撑信息、能源、交通、国防等发展的重点新材料，正在成为全球半导体产业新的战略高地。

第三代半导体材料及器件的突破将引发科技变革并重塑国际半导体产业格局。美、日、欧、韩等发达国家高度重视并已部署国家计划抢占战略制高点。我国政府也十分重视第三代半导体材料与器件的研发及产业化，在科技部等部委的持续部署支持下，



我国材料研发的整体水平与国际上差距不大，在第三代半导体材料第一个产业化的应用方面--半导体照明已经在关键技术上实现突破，创新应用国际领先；在第三代半导体电子器件应用方面，在移动通讯、光伏逆变、雷达领域已有少量示范应用。

第三代半导体产业技术创新战略联盟发起的目的主要是围绕产业链构建创新链，促进产学研合作以及跨界应用的开放协同

创新，推动产业生态体系的建设，培育形成一批拥有自主知识产权、知名品牌和市场竞争能力强的骨干企业群，形成全国一盘棋的发展合力，抓住换道超车的历史性机遇，实现创新驱动发展，在国际上抢占产业发展制高点，重构全球半导体产业格局。

LED 路灯规格接口标准宣贯会在京召开

随着半导体照明技术的发展，LED 照明也得到了广泛的应用。同时，因为 LED 光源的多样性和灵活性，为应用产品提供了广阔的设计空间。但由此产生了 LED 应用过程中多样化、个性化需求与大规模制造的矛盾。而接口不统一以及规格不一致等，造成了大规模制造阻力大、客户需求难满足或反应速度慢、市场推广成本高、后期维护困难、维护成本高、部分器件失效导致整体失效等问题。LED 路灯寿命是比较长的，一般会应用到 10 年到 15 年时间，在期间难免会需要一定维护或者对部件进行更换。如今 LED 企业如此之多，应用的面如此广泛，如果行业没有一个很好的标准，将来在灯具使用维护阶段会遇到很多问题。

正因这些问题的存在，所以 LED 路灯的应用与推广受到了一些障碍。为了能够解决好这些问题，国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）在 2012 年的时候就启动了规格接口标准制定工作，2013 年 CSA 组织制定发布了联盟标准 CSA016《LED 照明应用接口要求：非集成式 LED 模块的道路灯具》，受到广泛关注，已成功转化为国家标准，并在上海等地示范应用。结合实

际应用的问题及 LED 路灯技术发展，CSA 组织对 CSA016 进行修订，并于近期发布 V02.00 版。为宣贯标准内容，交流 LED 路灯规格接口标准应用经验，国家半导体照明工程研发及产业联盟、广东省半导体照明产业联合创新中心于 2015 年 8 月 28 日下午在北京中科院半导体所隆重召 LED 路灯规格接口标准宣贯会。同时，会上还颁发了半导体照明节能产业能效“领跑者”第二期证书。



住建部城建司市政监管处赵泽生处长、国家半导体照明工程研发及产业联盟秘书长吴玲、广东省半导体照明产业联合创新中心主任睦世荣以及各地路灯管理机构专家和联盟标准应用与实践企业代表共 60 余人出席了本次会议。

与会专家和代表纷纷表示：执行统一的 LED 照明标准化可以达到产品的通用性、互换性、维修的便利性，有利于规范市场，《国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）》组织制定 LED 照明应用要求系列规范，强有力的确保 LED 户外光源模组和各部件的通用和互换性以及大规模生产和推广应用，从而减少和避

免供应商与用户在维护及维护成本和仓储备件等过程中的一系列矛盾，在将来标准落地的工作上会配合 CSA 联盟把标准落地工作做好，力争把标准做成“活标准”，做成能够真正推动产业技术创新，推动整个行业的发展。

活动通告

关于参加“第十二届中国国际半导体照明论坛 (SSLCHINA 2015)”的通知

各有关单位：

由国家半导体照明工程协调领导小组办公室联合国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）、中国照明学会（CIES）、中国照明电器协会（CALI）担任主要承办的“第十二届中国国际半导体照明论坛（以下简称 SSLCHINA 2015）”，定于 2015 年 11 月 2 日至 4 日在深圳会展中心举办。

活动时间、地点

举办时间：2015 年 11 月 2 日-4 日

会议地点：中国·深圳·深圳会展中心

会议组织：张亚芹女士刘辉女士

电话：86-10-82387600-655/509

传真：86-10-82388580 邮箱：zhangyq@china-led.netliuh@china-led.net

招聘求职

无锡华兆泓光电科技有限公司招聘信息

职位名称：

品管部主管 1 名

学历：本科

年龄：28-38

工作年限：5-7 年

职位描述：

- 1、负责厂内不良产品的异常分析及客诉的应对；
- 2、负责协助部门经理完成 ISO 体系的改善及审核工作；
- 3、负责定期召开品质检讨会议，制订品质改善方案；
- 4、负责做好品质统计工作，对质量状况进行分析；
- 5、负责仪器设备的点检确认及维护；
- 6、负责品管部日常工作；
- 7、上级交办的其他工作。

电子类专业大专以上学历

品质工作三年以上经验,懂 ISO9001 质量管理体系等

熟练运用品管 7 大手法，熟练操作办公软件

团队意识强，男性优先

有意者请发简历到：adamyang@ledhzh.com 或 peichunxiang@ledhzh.com

企业新闻

灯光之美 设计之大：三雄极光照明学院启航

“光”不仅是照明所需，更让空间有了不一样的氛围表达，从情感到技术有着无数可以探究的学问。致力于推广绿色节能照明的三雄极光 20 多年来不仅专注于照明行业的发展，更关注设计领域的整体发展，与百所设计类高校有着紧密的合作关系，致力于助力中国设计持续健康的发展。

此次，由三雄极光与《id+c》（《室内设计与装修杂志》）主办，并联合国内各知名高校、设计机构，聘请国内外知名室内设计师、照明设计师、建筑师作为导师，广邀各界设计师，共同搭建三雄极光照明学院。在这里，大家共同分享和学习设计的精义，讨论当下中国设计的现状及发展趋势。

12 年持续助力中国设计教育

整场活动由三雄极光副总经理陈松辉先生致辞开始，他深入浅出地介绍了照明学院的由来与意义，提出了美好的远景与畅想。活动现场，三雄极光的多位高管，包括总经理张宇涛、市场总监王军等，共同参与了此次启动仪式。

从 2003 年起，三雄极光一直在努力推动中国设计教育的发展。他们积极开展高校照明设计交流，在 50 多所高校建立了“照明应用实验室”；组织“光与空间”论坛活动；与高校建立长期的教学交流，公司总部成为众多高校的照明设计实习基地等等。

未来，在照明学院这个平台之上，三雄极光将愈加发挥它的设计凝聚力，以开放式创新和共同对话的方式激发设计师们的灵感，为人们带来更多“光”的完美体验。

木林森拟 1.8 亿参股开发晶 成开发晶第三大股东

木林森股份有限公司(002745.SZ)于 9 月 10 日晚间发布公告称, 公司拟以自有资金人民币 1.8 亿元投资参股开发晶照明(厦门)有限公司(以下简称“开发晶”), 通过增资扩股获取开发晶 10.91%的股权。

据公告表示, 木林森已于 2015 年 9 月 9 日的第二届董事会第十八次会议审议中通过《关于参股投资开发晶照明(厦门)有限公司的议案》。由于跟开发晶及其股东深科技、晶元光电、亿冠晶、Country Lighting 之间不存在关联关系, 因此本次投资不涉及关联交易, 并且交易金额未达到股东大会审议权限范围, 所以本次投资一经董事会审议通过后即可实施。

本次投资完成后, 公司通过战略投资向 LED 产业链上游延伸, 完成了全产业链的布局, 对公司未来发展起到重要作用。同时通过开发晶与美国 Bridgelux 在专利技术及市场上合作, 使公司的相关产品能够有效的打通国外的专利壁垒, 为公司产品走向国际化铺设道路, 这将进一步提升公司的品牌影响力和核心竞争力。从而提高公司的营业收入为股东创造更好的价值回报。

国星光电新增两项 LED 发明专利, 期限 20 年

国星光电(002449)9 月 15 日公告称, 公司近日取得两项发明专利, 其名称为高对比度 LED 显示模组及其制造方法和一种大功率 LED 器件及其制造方法。授权公告日为 2015 年 6 月 17 日和 7 月 29 日。专利期限均为 20 年。

专利名称	专利申请日	授权公告日	专利号	专利类型	专利期限	证书号
高对比度 LED 显示模组及其制造方法	2013 年 04 月 02 日	2015 年 6 月 17 日	ZL 201310113388.1	发明	20 年	第 1700394 号
一种大功率 LED 器件及其制造方法	2012 年 10 月 31 日	2015 年 7 月 29 日	ZL 201210430474.0	发明	20 年	第 1741307 号

公司表示，上述专利的专利权人均为公司。其专利的取得不会对公司生产经营产生重大影响，但有利于保护和发挥公司自主知识产权优势，形成持续创新机制，保持技术领先地位，提升公司的核心竞争力。

三安光电：大环境不佳，但增长态势维持不变

三安光电虽然 2015 年 2 季度财报优于预期，元大证券仍将 2015/16 年每股收益估值调降 8%/9%至人民币 0.8/1.1 元，目标价调降至人民币 34 元：每股收益调降原因是大环境不佳因此下调增长预估值。本中亦调降目标价，系因前次 6 月发布更新报告以来大盘下跌近 30%。调整后目标价系根据 4.5 倍(前次为 5.5 倍)2016 年预估每股净值与 35 倍(前次为 40 倍)2016 年预估每股收益推估，取平均值而得。

2015 年 2 季度营收符合预期(环比增长 47%)，但每股收益人民币 0.23 元(同比增长 26%)较本中心预期高 26%，系受益于较高的毛利率(同比增长 6 个百分点至 48%)与营业利润率(同比增长 9.3 个百分点至 43.7%)：虽然中国以外的 LED 业者普遍财报低迷，利润率偏低且盈利同比下降，三安持续交出亮眼利润率，且盈利同比增长。

2015 年 3 季度营收预估环比增长逾 20%: 有鉴于大环境不佳, 元大证券分析师认为先前的增长预估可能过于乐观, 但三安增长态势应能持续优于同业, 系因公司受益于中国政府支持。

元大证券预期三安 2015/16 年每股收益同比增长 33%/34%至人民币 0.8/1.1 元: 元大证券研究中心认为, 三安仍具备未来增长优势。除了 LED 本业外, 公司逐渐切入砷化镓业务与其他 IC 事业(未公布细节)应能增添动能。此外, 在中国政府支持下, 三安光电在一段时间后将能够脱颖而出。

国家半导体照明工程研发及产业联盟 (CSA)

地址：北京市海淀区清华东路甲 35 号新研发中心大楼 5 层 (100083)

电话：86-10-82387780

传真：86-10-82388580

E-mail：csa@china-led.net



国家半导体照明工程研发及产业联盟

